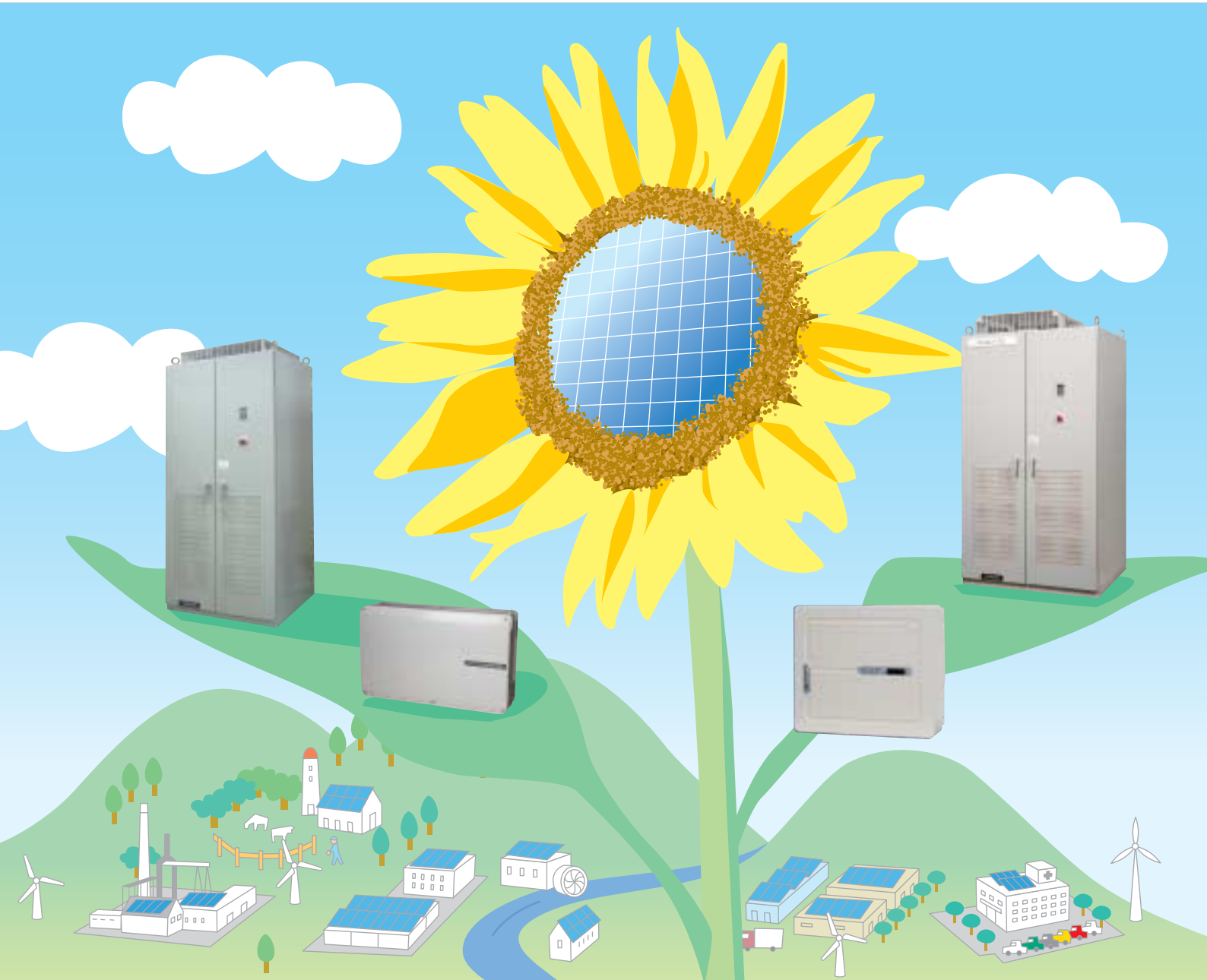
YASKAWA

太陽光発電用パワーコンディショナ
Enewell-SOL

産業・公共施設用

100 kW　400 V / 200V級（三相）
10 kW / 9.9 kW　200 V級（単相／三相）
4.5 kW / 5.8 kW　200 V級（単相）



太陽光発電用パワーコンディショナ
Enewell-SOL

世界トップシェアを誇る安川のインバータは,
産業界で様々な機械装置の高効率運転を支えてきました。
電力をいかに無駄なく変換するか, そのノウハウを熟知しています。
今, 太陽電池のベストパートナーとして,
Enewell-SOLが誕生しました。
太陽光エネルギーを最大限に活用し,
高効率発電に貢献します。

100 kW 400 V級 三相

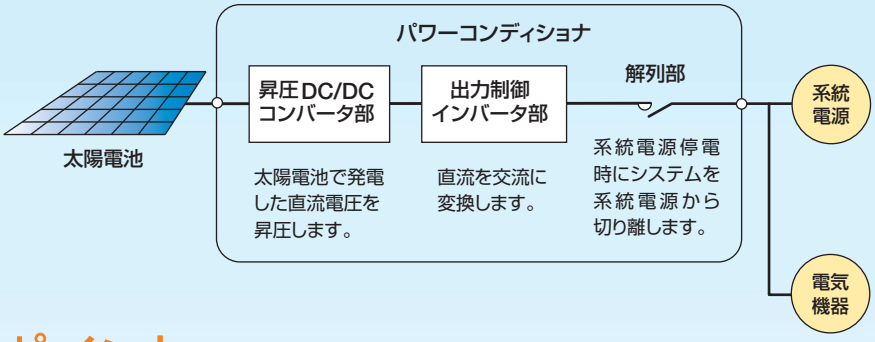
100 kW 200 V級 三相

10 kW/9.9 kW 200 V級 単相／三相
(P2シリーズ)

4.5/5.8 kW 200 V級 単相
(屋外設置タイプ)

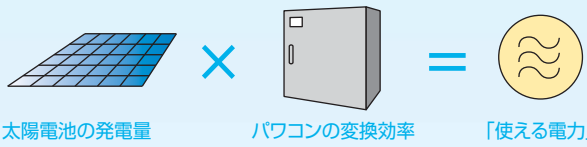
パワーコンディショナとは

太陽電池で発電した電力は，そのままでは商用電源や家庭用電源として使えません。パワーコンディショナとは，太陽電池から発電した直流電圧を交流電圧に変換し，電力会社の系統電源に供給したり，一般家庭の電気機器で使用できる高品質の電力を作り出す装置です。



パワコン選びのポイント

1 高い変換効率



太陽電池によって発電された電力を商用電源など「使える電力」に変換する際に，パワーコンディショナの変換効率が大事です。
安川電機は，産業界で培った電力変換技術をいかし，業界最高レベルの変換効率を実現しました。

2 幅広い入力電圧

太陽電池とパワーコンディショナとの間には相性があります。
パワーコンディショナの入力電圧の幅が広いと，様々な太陽電池パネルを使用することができます。
Enewell-SOLは，広範囲な入力電圧に適応し，太陽電池パネルの設計自由度を拡げ，モジュール接続が多彩にアレンジできます。
また，商用トランスによる絶縁方式としたことで，シリコン形薄膜タイプなどにも対応が可能です(100 kWのみ)。

3 様々な用途に対応

設置場所や使用用途によって，こだわりの条件があるものです。
Enewell-SOLは，30dBの静音化で公共施設でも快適に使用可能な機種や，塩害対策で海沿いなどの地域にも設置可能な機種など，幅広いラインアップを用意しています。

Enewell-SOL P2シリーズ

10 kW/9.9 kW 200 V級 単相/三相

9.9 kW
（200 V単相/三相）

10 kW
（200 V単相/三相）

コンパクト設計

野立てシステムに最適です。

高機能

力率一定制御機能を搭載し，FRT要件に対応しています。

高い環境性

塩害地域や寒冷地域へも設置可能です。

高周波音を低減

公共関係など設置場所の自由度が向上します。

新JET（多数台連系方式）認証取得

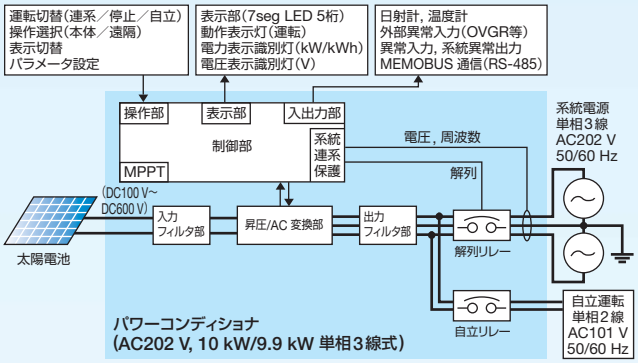
系統連系協議の簡素化を実現します（単相）。

簡単メンテナンス

ファン交換やフィルタ清掃などが容易です。

（注）長期保全サービス（巻末参照）がご利用いただけます。

結線図



形式

CEPT-P2 A A □ 010 □

- P2シリーズ
- 仕向地
  - A：日本
- 付加分類
  - A：標準品
- 電圧
  - B：単相AC200 V
  - 2：三相AC200 V
- 容量
  - 010：10 kW
  - 9P9：9.9 kW（力率一定機能対応のみ）
- 保護構造
  - B：鋼板製
  - C：ステンレス製

主な用途：集合住宅や，ビル，公共施設，野立て，メガソーラー

標準仕様

単相		CEPT-P2AAB9P9□（単相9.9 kW）	CEPT-P2AAB010□（単相10 kW）
入力部	最大許容入力電圧	DC600 V	
	運転可能電圧範囲	DC100 V～DC600 V（運転開始電圧：DC150 V）	
	最大出力追従制御範囲	DC100 V～DC600 V	
	定格入力電圧	DC400 V	
	入力許容電流	DC44 A	
	入力回路数	7（1回路あたり最大10 A）または一括入力（最大44 A）	
出力部	電気方式	単相3線式	
	定格電圧，周波数	AC202 V，50/60 Hz	
	変換効率	94.5%（接続箱機能なし・一括入力），94%（接続箱機能あり）	
	運転力率	0.95以上	
自立運転機能		あり	
系統連系保護機能		単独運転検出機能（多数台連系対応） ・受動：電圧位相跳躍検出方式 ・能動：ステップ注入付周波数フィードバック方式（新単独運転検出機能）	
騒音		53 dB以下（正面1 mでのA特性），12 kHz以上の高周波音については30 dB以下（正面1 mでのAレンジ値）	
筐体仕様		鋼板 or SUS	
その他機能		力率一定制御機能，FRT要件対応	
JET認証取得番号		MP-069	MP-068

三相		CEPT-P2AA29P9□（三相9.9 kW）	CEPT-P2AA2010□（三相10 kW）
入力部	最大許容入力電圧	DC600 V	
	運転可能電圧範囲	DC100 V～DC600 V（運転開始電圧：DC150 V）	
	最大出力追従制御範囲	DC100 V～DC600 V	
	定格入力電圧	DC400 V	
	入力許容電流	DC44 A	
	入力回路数	7（1回路あたり最大10 A）または一括入力（最大44 A）	
出力部	電気方式	三相3線式 S相接地	
	定格電圧，周波数	AC202 V，50/60 Hz	
	変換効率	94%（接続箱機能なし・一括入力），93.5%（接続箱機能あり）	
	運転力率	0.95以上	
自立運転機能		あり	
系統連系保護機能		系統過電圧，系統不足電圧，周波数上昇，周波数低下 直流分流出防止 単独運転検出機能 ・受動：電圧位相跳躍検出方式 ・能動：無効電力変動方式	
騒音		53 dB以下（正面1 mでのA特性），12 kHz以上の高周波音については30 dB以下（正面1 mでのAレンジ値）	
筐体仕様		鋼板 or SUS	
その他機能		力率一定制御機能，FRT要件対応	
JET認証取得番号		P-0234	P-0233

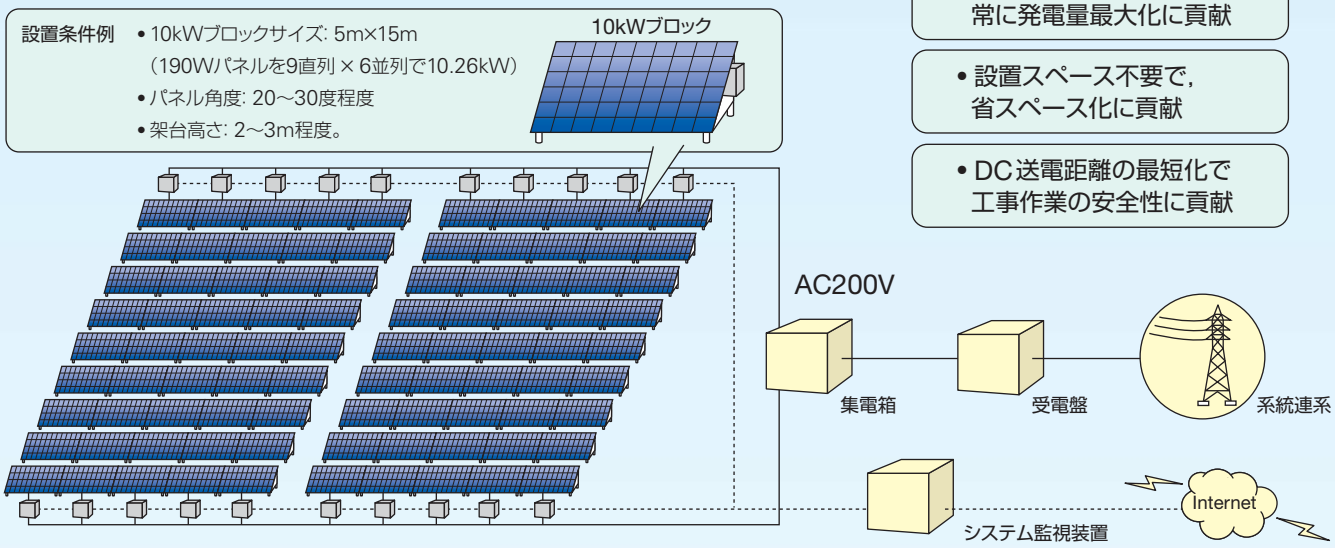
産業用大規模メガソーラーへのご提案

10kWパワコンの
「メガソーラー」×「分散設置」＝ 生涯最大発電量

分散設置とは

メガソーラーシステムにおいて，太陽光パネルごとにパワコンをそれぞれ設置し，リスク分散を図る設置方法です。

◆ メガソーラーに10kWのパワコンを分散設置する例



分散設置のメリット

- メガソーラーを10 kWパワコンで構築
- リスク分散で常に発電量最大化に貢献
- 設置スペース不要で，省スペース化に貢献
- DC送電距離の最短化で工事作業の安全性に貢献

分散設置の事例

株式会社 ダイニ様は，宮崎市で最初に経済産業省「再生可能エネルギー発電設備設置」認定を受け，2012年11月に「広原太陽光発電所」を完成しました。また，第二弾として2013年4月に「西都発電所」が竣工し，発電事業を着々と拡大しています。

この二つの発電所とも，当社パワコンの分散設置を採用し，多彩な異常検出機能や遠隔監視により，「発電所の無人化」をサポートしています。

◆ 広原発電所（860kW）発電実績（2013年）

10月	88,530 kWh（2,856kWh/日）
11月	90,310 kWh（3,010kWh/日）
12月	91,620 kWh（2,955kWh/日）

広原発電所
（発電規模：0.9MW）

西都発電所
（発電規模：1.8MW）

Enewell-SOL
100 kW 400 V級 三相

高効率制御

変換効率：95％以上

広範な入力電圧範囲

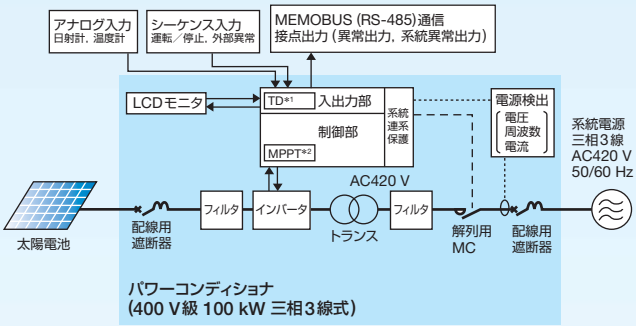
入力電圧DC250 V～600 Vで運転可能です。

あらゆるタイプの太陽電池に対応

商用トランスによる絶縁方式とすることで，シリコン薄膜を含むあらゆるタイプの太陽電池を使用可能です。

（注）長期保全サービス（巻末参照）がご利用いただけます。

結線図



*1：TD　気象信号変換機能 (Transducer)
*2：MPPT　最大効率制御 (Maximum Power Point Tracking)

形式

CEPT-P1　H　D　4　100　D　M　□

- CEPT-P1：パワーコンディショナ
- H：仕向地　H：日本
- D：付加分類　D：接続箱なし，DC600 V入力対応
- 4：電圧　4：三相AC420 V
- 100：容量　100：100 kW
- D：保護構造　D：IP20（耐環境強化仕様）
- M：耐環境向上仕様　M：ヒューミシールワニス
- □：設計順位

主な用途：大規模ソーラー・メガソーラー

標準仕様

項目		仕様
入力部	最大許容入力電圧	DC600 V
	運転可能電圧範囲	DC250 V～DC600 V
	最大出力追従制御範囲	DC250 V～DC600 V
	入力許容電流	DC426 A（定格出力100 kW/250 V入力時）
	入力回路数	1回路
出力部	電気方式	三相3線式
	定格電圧，周波数	AC420 V，50/60 Hz
	定格出力	100 kW
	総合効率	95％以上
	運転力率	0.95以上
	出力電流歪み率	総合5％，各高調波次数において3％以下
主回路方式	インバータ方式	電圧型，電流制御
	スイッチング方式	正弦波PWM方式
	絶縁方式	商用周波数絶縁方式（トランス絶縁）
	冷却方式	強制空冷
自立運転機能		なし
並列運転機能		あり
系統連系保護機能		・系統過電圧，系統不足電圧，周波数上昇，周波数低下に対する保護 ・単独運転検出機能 受動：電圧位相跳躍検出方式 能動：無効電力変動方式
その他の機能		・日射計，温度計入力 ・アナログモニタ出力 ・MEMOBUS通信（RS-485）
環境仕様	使用場所	屋内（自立形） （ただし，直射日光，塩分，ガス，じんあいのない所）
	周囲温度	−10℃～+50℃（40℃以上は出力を低減）
	湿度	90％RH以下（ただし，結露のないこと）
	標高	2000 m以下（ただし，1000 m以上は周囲温度を低減）

（注）最大2回路接続可能です（ただし，並列接続）。

Enewell-SOL
100 kW 200 V級 三相

高効率制御
変換効率：94％以上

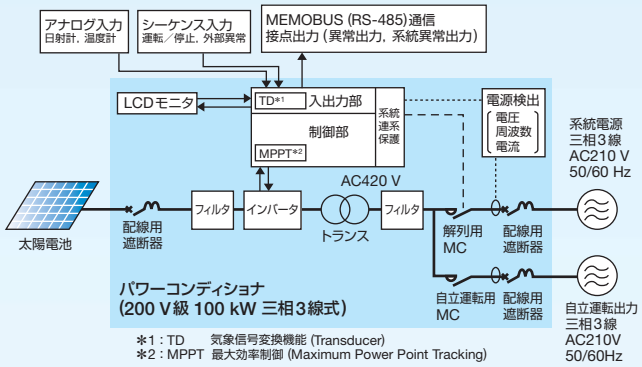
広範な入力電圧範囲
入力電圧DC250 V～600 Vで運転可能です。

あらゆるタイプの太陽電池に対応
商用トランスによる絶縁方式とすることで，シリコン薄膜を含むあらゆるタイプの太陽電池を使用可能です。

自立運転機能
系統停電時の非常電源用として自立運転が可能です。

（注）長期保全サービス（巻末参照）がご利用いただけます。

結線図



*1：TD　気象信号変換機能 (Transducer)
*2：MPPT　最大効率制御 (Maximum Power Point Tracking)

形式

CEPT-P1　H　D　2　100　D　M　□

- パワーコンディショナ
- 仕向地　H：日本
- 付加分類　D：接続箱なし，DC600 V入力対応
- 電圧　2：三相AC210 V
- 容量　100：100 kW
- 保護構造　D：IP20（耐環境強化仕様）
- 耐環境向上仕様　M：ヒューミシールワニス
- 設計順位

主な用途：工場の屋根など大中規模ソーラー

標準仕様

項目		仕様
入力部	最大許容入力電圧	DC600 V
	運転可能電圧範囲	DC250 V～DC600 V
	最大出力追従制御範囲	DC250 V～DC600 V
	入力許容電流	DC426 A（定格出力100 kW/250 V入力時）
	入力回路数	1回路
出力部	電気方式	三相3線式
	定格電圧，周波数	AC210 V，50/60 Hz
	定格出力	100 kW
	総合効率	94％以上
	運転力率	0.95以上
	出力電流歪み率	総合5％，各高調波次数において3％以下
主回路方式	インバータ方式	電圧型，電流制御
	スイッチング方式	正弦波PWM方式
	絶縁方式	商用周波数絶縁方式（トランス絶縁）
	冷却方式	強制空冷
自立運転機能		あり（50kVA，自立出力の並列運転はできません）
並列運転機能		あり
系統連系保護機能		・系統過電圧，系統不足電圧，周波数上昇，周波数低下に対する保護 ・単独運転検出機能 受動：電圧位相跳躍検出方式 能動：無効電力変動方式
その他の機能		・日射計，温度計入力 ・アナログモニタ出力 ・MEMOBUS通信 (RS-485)
環境仕様	使用場所	屋内（自立形） （ただし，直射日光，塩分，ガス，じんあいのない所）
	周囲温度	−10℃～+50℃（40℃以上は出力を低減）
	湿度	90%RH以下（ただし，結露のないこと）
	標高	2000 m以下（ただし，1000 m以上は周囲温度を低減）

（注）最大2回路接続可能です（ただし，並列接続）。

Enewell-SOL
4.5/5.8 kW 200 V級 単相（屋外設置タイプ）
標準品＆多機能品

リモコン

標準品 付属のリモコンとLANケーブルで最大5台までパワーコンディショナの管理（簡易モニタリング，運転・停止，異常リセットなど）が可能です。

（注）お客様でご準備

多機能品 運転・停止，異常リセット用のスイッチを外部に設けることで全てのパワーコンディショナ（低圧であれば台数制限なし）を一括管理できます。

高効率制御
変換効率：96％以上（独自のダイレクト電力変換＊技術を採用）
＊：DC/AC昇降圧ダイレクト変換により，電力変換の高効率化を実現しています。

広範な入力電圧範囲
入力電圧DC60 V～450 Vで運転可能です。

自立運転機能
系統停電時の非常電源用として自立運転が可能です。

新単独運転検出機能
新JET方式の採用で相互干渉の心配がありません。電力会社へ協議資料の提出が不要になり，納期短縮と費用削減が可能です。

マルチストリング対応
昇圧機能を合わせた接続箱機能を本体に内蔵しています。

長期保証
標準で10年保証に対応しています（オプション製品を含まず）。

標準仕様

パワーコンディショナ				4.5 kW	5.8 kW
項目 *1				CEPT-L1A□4P5	CEPT-L1A□5P8
	最大許容入力電圧			DC450 V	
入力部	運転可能電圧範囲	接続箱機能あり	基準回路	DC60 V ～ DC450 V（起動電圧80 V）	
			昇圧回路	DC50 V ～ DC450 V（動作開始電圧60 V）	
		接続箱機能なし	基準回路	DC60 V ～ DC450 V（起動電圧80 V）	
	定格入力電圧			DC280 V	
	入力許容電流			28.5A*2	38A*3
	入力回路数	接続箱機能あり		9.5A 3回路 *2*3	9.5A 4回路 *2*4
		接続箱機能なし		28.5A 1回路 *2	38A 1回路 *2
出力部	電気方式			単相3線式（出力相数：単相2線式）	
	定格電圧，周波数			AC202 V，50/60 Hz	
	定格出力電流			22.5 A	29 A
	連系運転	定格出力		4.5 kW	5.8 kW
		運転力率		0.95以上	
		電力変換効率		接続箱なし：96%，接続箱あり：95%	
		出力電流歪み率		総合5%，各次3%以下	
	自立運転	適用負荷容量		1.5 kVA（単相2線式　AC101 V，50/60 Hz）	
主回路方式	インバータ方式			電圧型電流制御	
	スイッチング方式			正弦波PWM方式	
	絶縁方式			非絶縁	
冷却方式				自然空冷（内部撹拌ファンあり）	
並列運転機能				あり	
系統連系保護機能				系統過電圧，系統不足電圧，周波数上昇，周波数低下，単独運転検出　受動：電圧位相跳躍検出方式 能動：ステップ注入付周波数フィードバック方式	
絶縁抵抗				1MΩ以上（500 V）	
絶縁耐圧				主回路：AC1,500 V　1分間	
騒音				30dB	
その他の機能				リモコン*5	
環境仕様	使用場所			屋外，屋内兼用 IP65用ケーブルグランド（オプション）で塩害地域対応	
	周囲温度			−20℃ ～ +45℃（氷結のないこと）	
	湿度			25%～90%RH以下（結露のないこと）	
	標高			2,000 m以下（1,000 m以上は周囲温度上限10℃低減）	
JET認証取得番号				MP-0037	MP-0029

オプション

表示システム（JEMN-F1AA）	
表示ユニット	
画面	5.7インチカラー液晶
表示色	65,535色
データ通信方式	無線／有線（切替式）
設置方式	卓上設置／壁固定
定格入力電圧	DC5 V（付属ACアダプタ）
最大消費電力	6.0 W
使用温度範囲	0℃ ～ 40℃（氷結のないこと）
使用湿度範囲	20 ～ 85%RH（結露のないこと）
計測ユニット	
測定要素	発電，売電，買電，消費電力，発電量，売電量，買電量，消費電力量，積算熱量
データ通信方式	無線／有線（切替式）
設置方式	壁固定
定格入力電圧	単相3線 200 V
最大消費電力	2.6 W
使用温度範囲	−5℃ ～ +40℃（氷結のないこと）
使用湿度範囲	20% ～ 85%RH（結露のないこと）

表示ユニット

計測ユニット

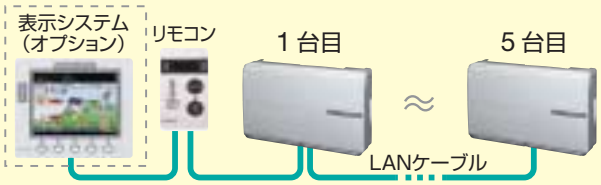
＊1：□：A 標準品B 多機能品
＊2：接続箱機能ありとなしを併用する場合は，入力電流の合計値が入力許容電流以下となるようにしてください。
＊3：3回路中，2回路は昇圧回路，1回路は基準回路です。
＊4：4回路中，3回路は昇圧回路，1回路は基準回路です。
＊5：多機能品はオプションとなりますが，多機能端子台が付属します。

4.5 kW — **標準品** 5台までのシステム — 30 kW — **多機能品** 6台以上のシステム — 50 kW 未満

標準品（5台までのシステム）

最小 4.5 kW
(4.5 kW×1 台)

最大 29 kW
(5.8 kW×5 台)



（注）リモコンやLANケーブルは付属されています。

ポイント1

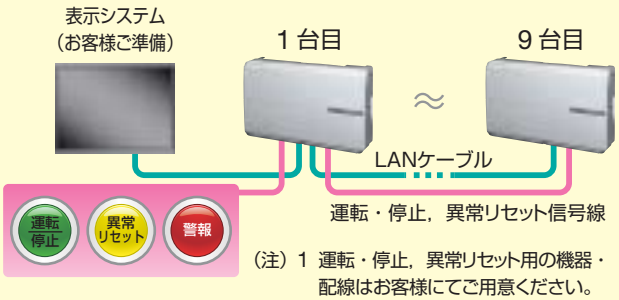
標準品は，簡易的な発電監視，一括運転に必要なリモコンが付属!
簡単セットアップですぐ発電開始できます。

ポイント2

付属のリモコンでパワコン5台までの
・パワコン運転・停止，異常リセット操作
・発電電力
・積算電力表示
・系統電圧
・直流電圧　　のモニタリングが可能です。

多機能品（6台以上のシステム）

最大 49.6 kW
(5.8 kW×7 台，4.5 kW×2 台)



（注）1 運転・停止，異常リセット用の機器・配線はお客様にてご用意ください。
2 リモコン，LAN ケーブルはオプション

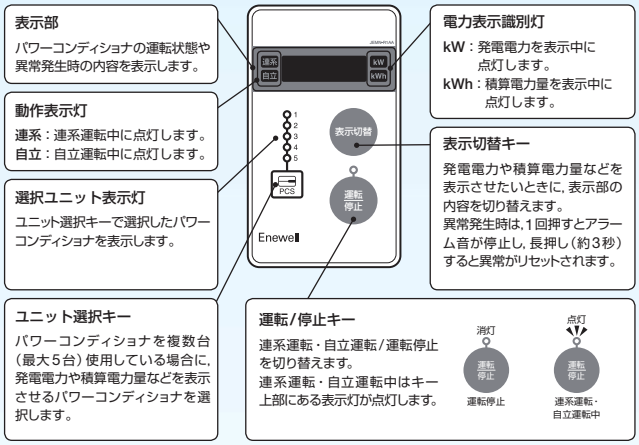
ポイント1

6台以上でも表示システムとの接続により，モニタリングが可能!
リモコンを使わなくても運転・停止，異常リセットなどが外部から入力可能となるため，システム構成の幅と自由度が広がります。

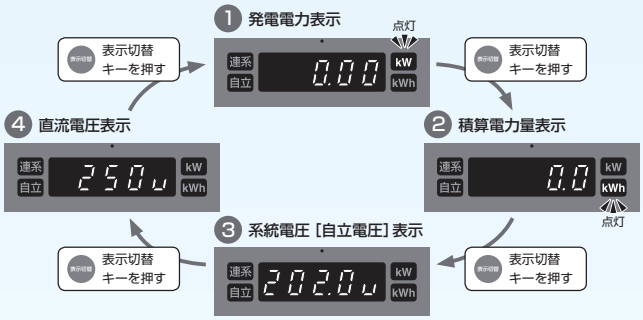
ポイント2

パワコンの組み合わせはユーザーの好みに合わせて自由!!
5.8 kW 8 台　　= 46.6 kW
4.5 kW 11 台　　= 49.5 kW
5.8 kW 7 台，4.5 kW2 台　= 49.6 kW

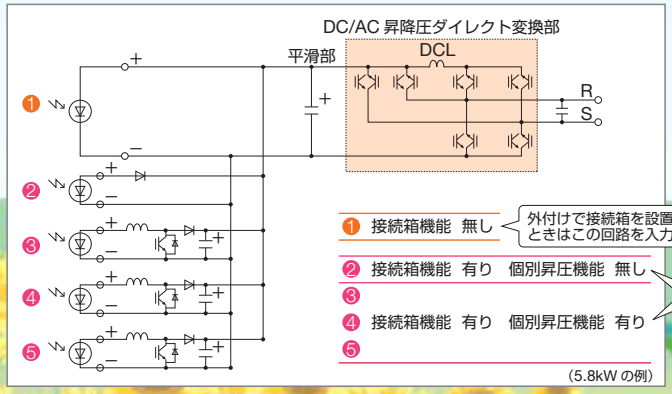
リモコンによる簡易モニタリング



付属のリモコンでパワコンの操作や状態監視が可能。
30 kW以下のシステムなら，リモコンのモニタリングが手軽で簡単！



発電量の最大化



◎高変換効率制御

安川独自のダイレクト電力変換技術により96％以上の高変効率を実現しています。

◎マルチストリング対応

昇圧機能を併せた接続箱機能を本体に内蔵しています。
さまざまなシステム設計が可能です。

EneSight for Solar

発電システムの規模に応じた3つのラインアップをご用意しました。
複数発電所の一元管理に適した「Solar」，豊富な機能をコンパクトに搭載した「Middle」，
手軽にシステム構築ができる「Lite」からお選びいただけます。

特長

出力監視・故障監視

Solar Middle Lite（故障のみ）

発電低下や故障を自動で検出。
無人の発電所でも速やかな対処が可能です。

データ管理

Solar Middle

発電や故障履歴を長期保存。
傾向分析で先手の保全オペレーション活動が可能です。

遠隔操作

Solar Middle

パワコンの遠隔操作が可能。
発電所の保守作業を軽減できます。

分譲型ソーラー発電

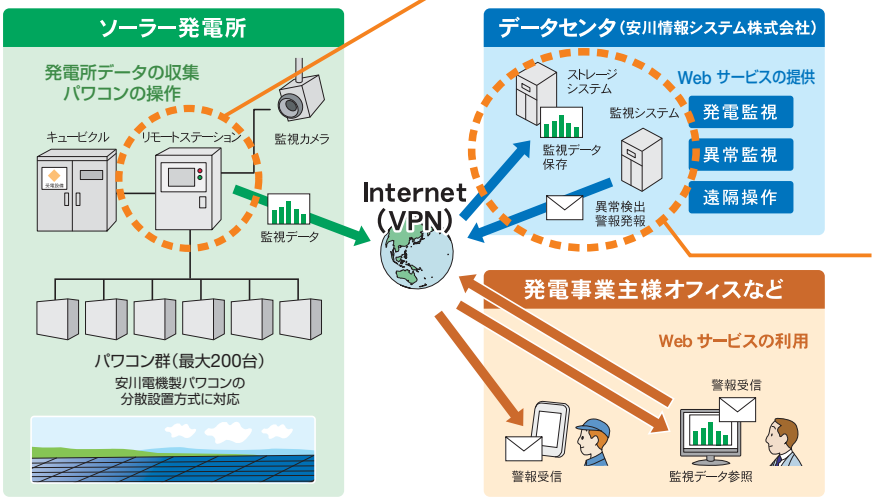
Solar

分譲オーナー様へウェブ画面にて発電情報を
ご提供できます。

Solar

EneSight for Solar

複数発電所の一元管理に適した
大規模ソーラー発電向け監視システムです。



リモートステーション

◆発電所の規模に応じた製品
ラインアップ
0.5M/1.0M/1.5M/2.0M
◆対象パワコンと接続台数
安川電機Enewell-SOL P2シリーズ
（10/9.9 kW）……200台
◆各種オプション機能のご提供
監視カメラ／キュービクル監視など

センタステーション

◆複数発電所の集中管理が可能
5拠点，最大1000台のパワコン
の管理ができます
◆データ保全や性能に応じた製品
ラインアップ

基本仕様

機能			仕様
発電監視	パワコン監視台数		最大200台（1拠点あたり）
	監視拠点数		最大5拠点
	監視項目	パワコン	発電電力(kW)，発電電力量(kWh)，電圧(V)，電流(A) 売電率(%)，気温(℃)，日射強度(kW/m²)，運転状態，アラーム
		キュービクル	売電／買電電力(kW)，売電／買電電力量(kWh)， 電圧(V)，電流(A)，アラーム最大32点*1
	運転操作機能		遠隔での運転停止およびアラーム解除*1
	分譲監視機能		分譲オーナーごとの発電監視*1

*1: 機能オプションが必要です。

機能		仕様
発電監視	データ更新	1分以内*2
	データ保存	保存期間:最大5年間
データ閲覧	閲覧方法	WEBブラウザにて閲覧可能
	接続方法	HTTPS方式による暗号化
	認証機能	ID,パスワードによる認証
異常通知	発電／設備異常	メールおよび画面上のメッセージによる通知*3
ダウンロード	出力形式	監視対象項目をCSV形式にて出力

*2: ネットワーク負荷状態によっては遅延が発生する場合があります。
*3: お客様にてメールサーバ(SMTP)をご用意いただく必要があります。

Middle

EneSight for Solar Middle

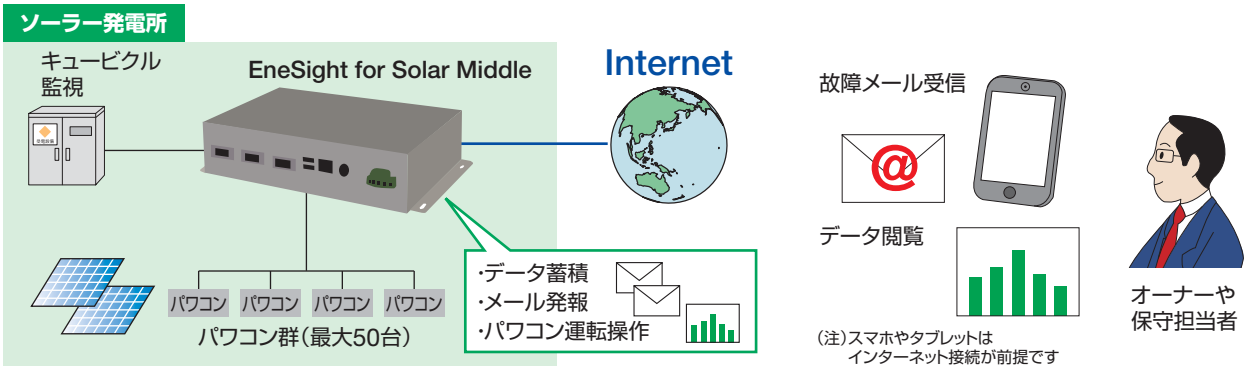
豊富な機能をコンパクトに搭載した
中規模ソーラー発電向け監視システムです。

◆専用サーバは不要
◆各種異常検出機能を標準搭載
◆パワコン操作機能の標準搭載

概略仕様

◎対象パワコンと接続台数
　安川電機Enewell-SOL P2シリーズ(10/9.9 kW) … 50台
　安川電機Enewell-SOL(4.5/5.8 kW) …… 50台
◎異常検出機能
◎監視データ項目と保存期間
　・売電量, 発電量, 故障履歴
　　時／日／月／年……5年保存
　　1分 …… 1か月保存
◎パワコン操作
　・運転開始／停止／リセット(パワコン別／一括)
　・パラメータ書込み(パワコン別／一括)

システム構成



Lite

EneSight for Solar Lite

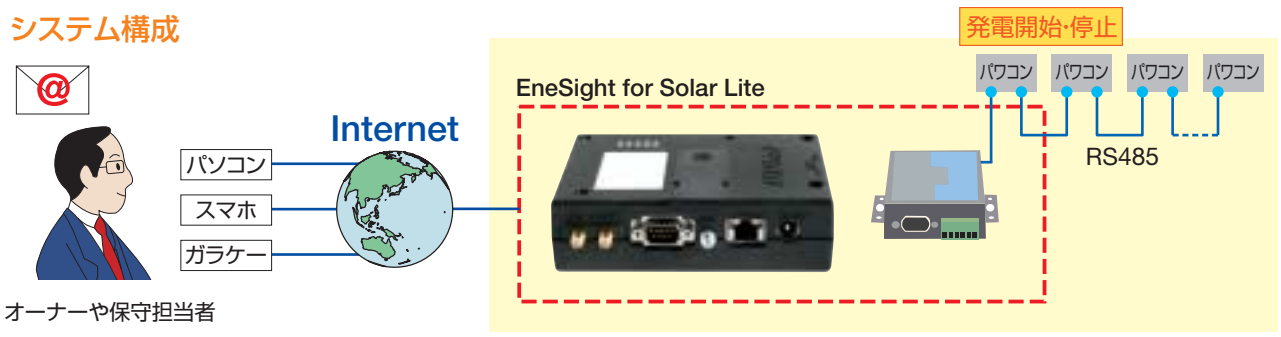
手軽にシステム構築ができる
小規模ソーラー発電向け監視システムです。

◆キャリア通信機能を標準搭載
◆パワコンの故障をメールでお知らせ
◆毎日の発電開始･停止をお知らせ

概略仕様

◎対象パワコンと接続台数
　安川電機Enewell-SOL P2シリーズ(10/9.9 kW)… 5台
　安川電機Enewell-SOL(4.5/5.8 kW) ……11台
◎発電開始メール送信機能(正常稼働の確認)
◎パワコン異常(重故障)検出, メール送信機能
◎通信異常メール送信機能
◎監視周期　15秒(全パワコン)
◎携帯回線のサービス(メール送信に限定, 年間契約)

システム構成



詳しくは裏表紙記載の安川情報システム株式会社までお問い合わせください。

ご安心の長期保守サポート

安川エンジニアリング（株）は，お客様に長期間ご安心してご使用いただけるように，
様々な形でメンテナンスをサポートしています。
詳しくは裏表紙記載の安川エンジニアリング株式会社までお問い合わせください。

HOME DOCTOR
～Process for Innovation～

潜在ニーズにお応えします

全量買取期間（20年）を安心して使用したい。
・保証期間が切れた後が心配。
・製品保証だけでなく，トラブル時の一次診断も任せたい。
・故障時だけではなく，定期的な点検も考えたい。

サービスプラン

お客様のニーズを実現する３つのサービス

1.スポット点検サービス

点検および寿命品の交換を行うサービスです。
【主な点検サービス】
・テクニカルマニュアル記載定期点検
・通電状態で可能な簡易点検
・ファン交換作業
・保護リレー試験
・オーバーホール

2.オンコール故障復旧サービス

ご用命の都度，故障診断，故障修理を行うサービスです。
・電話などによる故障診断アドバイス（無料）
・メンテナンス用品の提供
・技術員派遣による故障診断と修復

3.保全サービス契約

保全契約料金を事前に一括で当社にお支払いいただくことで，
定額で故障診断，故障修理を行うサービスです。

■ご契約期間
１年ごとのご契約または，５年，10年の長期一括ご契約。
また，オーバーホールを行っていただくことで，最長20年までご契約いただけます。

■保全契約サービスプラン
保全契約の基本料金に含まれる費用の範囲によって，
いくつかのサービスプランがあります。

（例）10 kWタイプの保全契約サービスプラン
・保全契約サービス（A）
技術員派遣契約（製品修理料金は都度お見積り）
・保全契約サービス（B）
製品修理契約（技術員派遣サービス料金は都度お見積り）
・保全契約サービス（C）
技術員派遣と製品修理の包括契約

充実したサービスエリア

全国のサービスステーションより最寄の技術員がサービスに伺います。
ご相談・ご用命は，東日本・中部・関西・九州それぞれのブロックにある４つのフィールドサービスセンタで承ります。

詳しくは，メカトロフィールドサービスセンタ，
または右記オフィシャルサイトでご照会ください。 **http://www.yaskawa-eng.co.jp/**

製品形式

10 kW/9.9 kW 200 V 級（単相／三相）（P2 シリーズ）

パワーコンディショナ（単相）

定格出力	構造	形式 CEPT-P2AAB □□□□
10 kW	IP55 鋼板筐体	010B
	IP55 SUS 筐体	010C
9.9 kW	IP55 鋼板筐体	9P9B
	IP55 SUS 筐体	9P9C

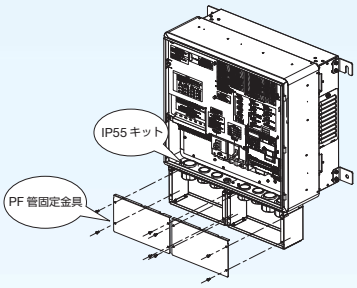
パワーコンディショナ（三相）

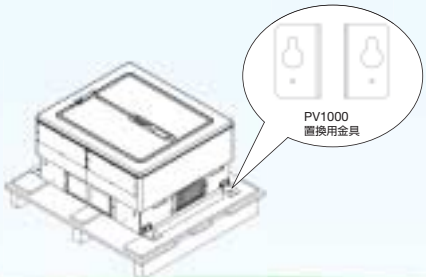
定格出力	構造	形式 CEPT-P2AA2 □□□□
10 kW	IP55 鋼板筐体	010B
	IP55 SUS 筐体	010C
9.9 kW	IP55 鋼板筐体	9P9B
	IP55 SUS 筐体	9P9C

オプション

品名		形式
10 年保証 *1		EZZ022813
塩害対応オプション	IP55KIT（ケーブルグランド）*2	単相：EZZ022991A 三相：EZZ022991B
	PF 管固定金具 *3	単相／三相：EZZ022991Z
PV1000 置換用金具 *4		EZZ022862A

＊1：10 年保証はパワコン本体発注時に同時手配ください。
＊2：SUS 筐体のパワコンと同時に使用することで塩害対応できます。
＊3：IP55KIT とセットで使用します。PF 管を付けないときは，不要です。
＊4：PV1000（旧製品）から P2 シリーズに置換するときの部品です。





100 kW 400 V / 200V 級（三相）

パワーコンディショナ

定格出力	定格電圧	形式
100 kW	400 V	CEPT-P1HD4100DM □
100 kW	200 V	CEPT-P1HD2100DM □

4.5 kW / 5.8 kW 200 V 級（単相）

パワーコンディショナ（標準品）

定格出力	形式 CEPT-L1AA □□□
4.5 kW	4P5
5.8 kW	5P8

パワーコンディショナ（多機能品）

定格出力	形式 CEPT-L1AB □□□
4.5 kW	4P5
5.8 kW	5P8

周辺機器

名称		形式	仕様
表示システム		JEMN-F1AA	—
重塩害対応オプション	IP65KIT（標準品用）（ケーブルグランド）*	EZZ022528A	4.5 kW 用
		EZZ022528B	5.8 kW 用
	IP65KIT（多機能品用）（ケーブルグランド）*	EZZ022724C	4.5 kW 用
		EZZ022724D	5.8 kW 用
住宅・産業用屋外専用自立架台		EZZ022602A	4.5 kW/5.8 kW 用
通信ケーブル 5 m		EZZ022547A（旧形式 :MCS-PM5）	5 m
通信ケーブル 15 m		EZZ022547B（旧形式：MCS-PM15S）	15 m
通信ケーブル 30 m		EZZ022547C（旧形式：MCS-PM30S）	30 m
住宅・産業用屋外専用リモコン		JEMN-R1AA	リモコン（通信ケーブル 5 m 付き）

＊：重塩害に対応できます。

（注）IP □□保護等級は配管部を除く。

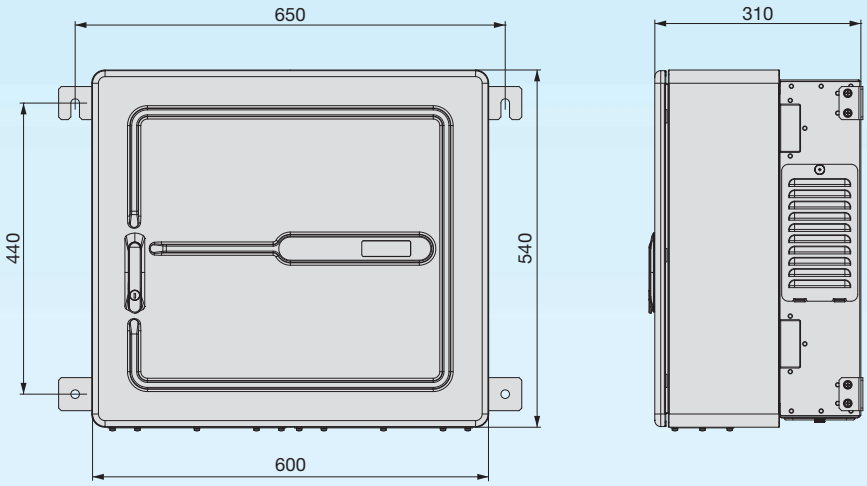
塩害地域および重塩害地域の目安

地域 *1	海岸からの距離				
	～ 500 m	500 m ～ 1 km	1 ～ 2 km	2 ～ 7 km	7 km 以上
瀬戸内海	重塩害地域	塩害地域	一般地域		
北海道・北日本海側 *2	重塩害地域		塩害地域		一般地域
沖縄・離島	重塩害地域			塩害地域	
その他の地域	重塩害地域	塩害地域		一般地域	

＊1：重塩害地域はトタン屋根，ベランダの鉄製部の塗り替えが多い場所が目安
＊2：北海道：松前町～稚内市，東北：青森県東通町～山形県温海町

外形寸法（単位：mm）

Enewell-SOL P2シリーズ
10 kW/9.9 kW 200 V級 単相／三相

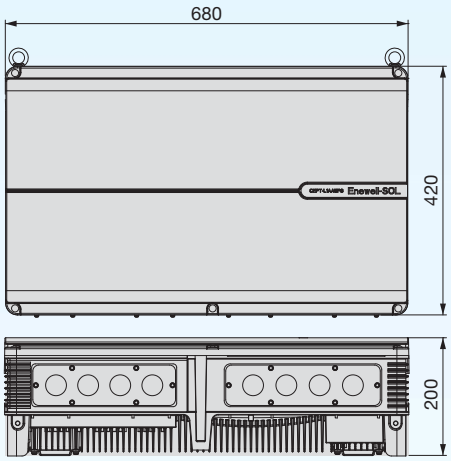


- 単相質量：約61 kg
- 三相質量：約59 kg

Enewell-SOL 4.5/5.8 kW（屋外設置形）
200 V級 単相

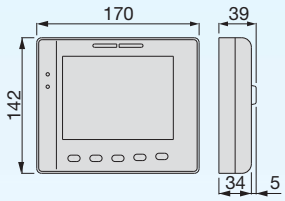
◆ パワーコンディショナ

- 4.5 kW機種質量：35 kg
- 5.8 kW機種質量：37 kg



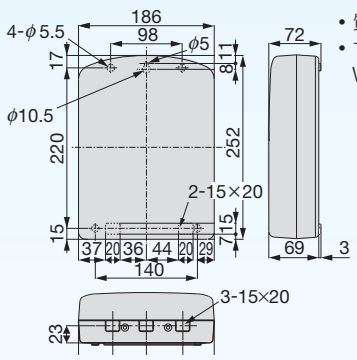
◆ 表示システム

- 表示ユニット

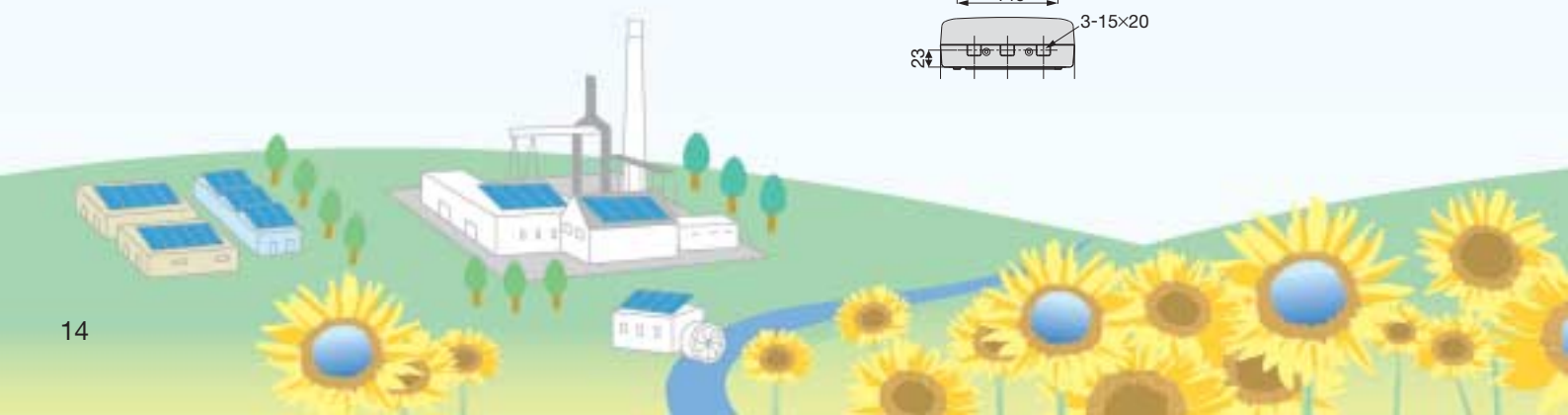


- 質量：410 g
- 寸法：
  W170×H142×D34 mm

- 計測ユニット

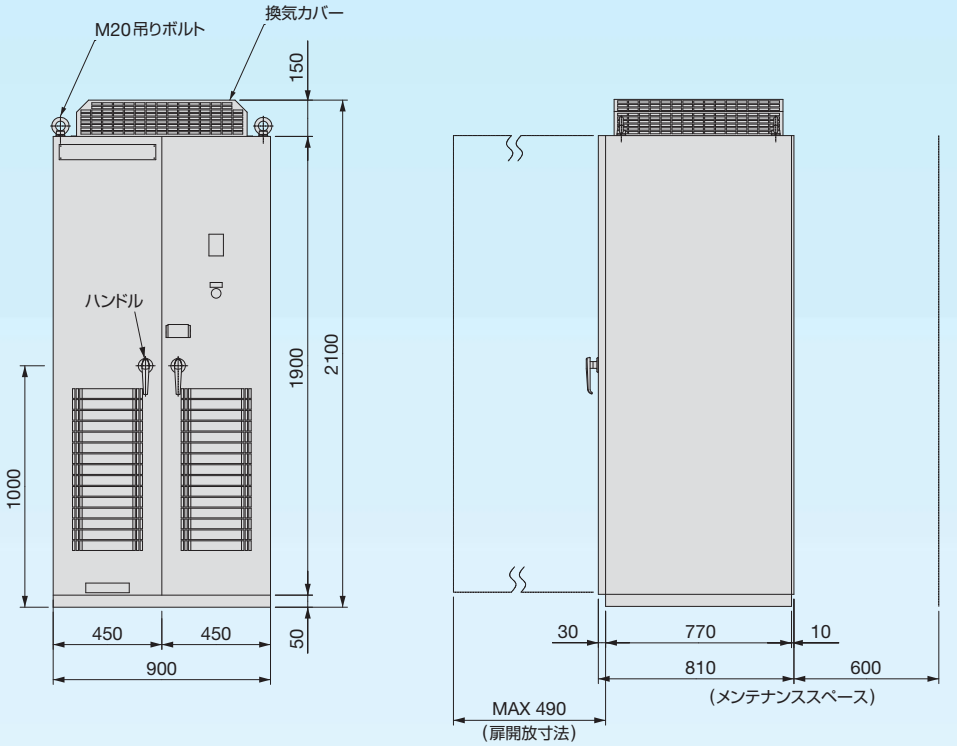


- 質量：660 g
- 寸法：
  W186×H252×D69 mm
  （突起物含まず）



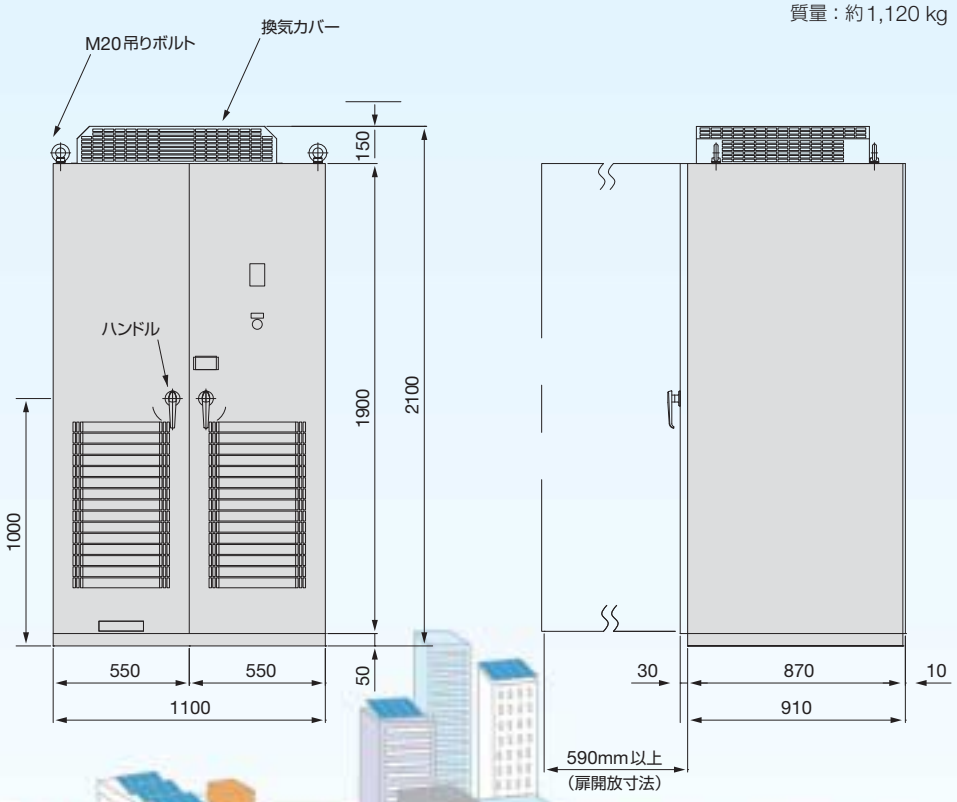
Enewell-SOL 100 kW
400 V級 三相

質量：約1,015 kg



Enewell-SOL 100 kW
200V級 三相

質量：約1,120 kg



Enewell-SOL

安全上のご注意

- ご使用の前に取扱説明書をよくお読みのうえ，正しくご使用ください。
- 本製品は，太陽光発電システム以外の用途では使用しないでください。
- 本製品の故障や誤作動が直接人命を脅かしたり，人体に危害を及ぼすおそれがある装置（原子力制御，航空宇宙機器，医療機器，各種安全装置など）に使用する場合は，その都度検討が必要ですので，当社代理店または最寄の営業所へご照会ください。
- 本製品は，厳重な品質管理のもとに製造していますが，本製品が故障することにより，人命にかかわるような危険な状況，及び重要な設備などで重大な損失発生が予測される設備への適用に際しては，重大な事故にならないような安全装置を設置してください。
- 配線工事は電気工事の専門家が行ってください。
- お客様による製品の改造は行わないでください。

パワコンに関する技術的なお問い合わせ相談窓口（インバータコールセンタ）

TEL **0120-114-616**　　FAX **0120-114-537**

［月～金（祝祭日及び当社休業日は除く）／ 9:00～12:00, 13:00～16:30］　※FAXは24時間受け付けております。

製造・販売

株式会社 安川電機　オフィシャルサイト URL: http://www.yaskawa.co.jp/　製品情報・技術情報サイト URL: http://www.e-mechatronics.com/

販売

東京支社	TEL (03) 5402-4570	FAX (03) 5402-4585	東京都港区海岸1丁目16番1号ニューピア竹芝サウスタワー 8階 〒105-6891
中部支店	TEL (0561) 36-9322	FAX (0561) 36-9311	愛知県みよし市根浦町2丁目3番1号 〒470-0217
大阪支店	TEL (06) 6346-4520	FAX (06) 6346-4556	大阪市北区堂島2丁目4番27号 新藤田ビル4階 〒530-0003
九州支店	TEL (092) 714-5906	FAX (092) 761-5136	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階 〒810-0001

◆各地区の営業所は http://www.e-mechatronics.com/ の「お問い合わせ先」でご確認ください。

監視システム

安川情報システム株式会社　URL: http://www.ysknet.co.jp/

本　社	TEL (093) 622-6112	FAX (093) 632-1474	福岡県北九州市八幡西区東王子町5番15号 〒806-0037
東京支社	TEL (044) 952-8924	FAX (044) 952-8922	神奈川県川崎市麻生区万福寺1丁目2番3号 アーシスビル 〒215-0004
大阪支店	TEL (06) 4861-2851	FAX (06) 4861-2852	大阪府吹田市江坂町1丁目13番33号 進和江坂ビル 〒564-0063

アフターサービス

安川エンジニアリング株式会社　URL: http://www.yaskawa-eng.co.jp/

関東支店	TEL (04)2931-1819 (夜間・休日 (04)2931-1818)	FAX (04)2931-1811
	埼玉県入間市大字新光142番3号 〒358-0055	
名古屋支店	TEL (052)331-5318 (夜間・休日 (052)331-5380)	FAX (052)331-5374
	名古屋市中区千代田4丁目1番6号 〒460-0012	
関西支店	TEL (06)6378-6526 (夜間・休日 (06)6378-6533)	FAX (06)6378-6531
	大阪府摂津市千里丘7丁目10番37号 〒566-0001	
九州支店	TEL (093)280-7621 (夜間・休日 (093)280-7722)	FAX (093)245-5871
	福岡県中間市上底井野315番2号 〒809-0003	

ご用命は

YASKAWA

株式会社 安川電機

本製品の最終使用者が軍事関係であったり，用途が兵器などの製造用である場合には，「外国為替及び外国貿易法」の定める輸出規制の対象となることがありますので，輸出される際には十分な審査及び必要な輸出手続きをお取りください。
製品改良のため，定格，仕様，寸法などの一部を予告なしに変更することがあります。
この資料の内容についてのお問い合わせは，当社代理店もしくは，上記の営業部門にお尋ねください。
© 2012-2015 YASKAWA ELECTRIC CORPORATION

資料番号　KAJP C750110 03M <13>-0
Published in Japan 2015年 8月